

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Информатика

Направление подготовки (специальность) Зоотехния

Профиль образовательной программы Кормление животных и технология кормов.
Диетология

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Организация самостоятельной работы3**
- 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов3**

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п.	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД)				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Элементы теории информации	-	-	-	6	-
2	Позиционные и непозиционные системы счисления	-	-	-	4	-
3	Арифметические действия в позиционных системах счисления	-	-	-	2	-
4	Операционная система Windows XP	-	-	-	8	-
5	Open Office Writer	-	-	-	2	-
6	Open Office Calc	-	-	-	2	-
7	Open Office Base	-	-	-	4	-

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Информация. Методы теории информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач.
2. Изучение теоретических основ теории информации
3. Изучение области применения информации

2.2 Методы теории кодирования

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач по кодированию информации.
2. Изучение теоретических основ теории кодирования
3. Изучение свойств кодирования

2.3 Количественные и качественные оценки измерения информации, способов передачи информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач по измерению информации.
2. Изучение теоретических основ способов передачи информации

3.Овладение навыками работы при решении задач на измерение информации

2.4 Основные понятия кибернетики – объект, управление, система

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач.
- 2.Изучение теоретических основ кибернетики
- 3.Изучение свойств объекта кибернетики

2.5 Роль кибернетики и вычислительной техники в становлении предмета и методов информатики

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач в вычислительной технике.
- 2.Изучение теоретических основ методов информатики
- 3.Изучение свойств становления предмета информатика

2.6 Единичная система счисления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по системе счисления.
- 2.Изучение теоретических основ системы счисления
- 3.Использование систем счисления на практике

2.7 Древнеегипетская десятичная непозиционная система счисления

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по десятичным непозиционным системам счисления
- 2.Изучение теоретических основ непозиционных систем счисления
- 3.Изучение свойств непозиционных систем счисления

2.8 Алфавитные системы

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Освоение алгоритма решения задач по алфавитным системам счисления
- 2.Изучение теоретических основ алфавитных систем счисления
- 3.Изучение свойств алфавитных систем счисления

2.9 Арифметические и логические основы ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Освоение алгоритма решения задач
2. Изучение теоретических основ ЭВМ
3. Изучение свойств структуры ЭВМ

2.10 Тенденции развития архитектуры ЭВМ

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы на ЭВМ
2. Изучение теоретических основ архитектуры ЭВМ
3. Изучение свойств архитектуры ЭВМ

2.11 Стандартные прикладные программы Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в стандартных прикладных программах
2. Изучение теоретических основ стандартных прикладных программах
3. Изучение свойств прикладных программ

2.12 Служебные приложения Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в служебных приложениях
2. Изучение теоретических основ служебных приложений
3. Изучение свойств служебных приложений

2.13 Особенности пользования операционной системы Windows и ее приложений

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в операционной системе
2. Изучение теоретических основ использования операционных систем
3. Изучение свойств операционных систем

2.14 Стандартные средства мультимедиа Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

1. Овладение навыками работы в стандартных средствах мультимедиа
2. Изучение теоретических основ стандартных средств мультимедиа
3. Изучение свойств мультимедиа

2.15 История Windows. Тенденция развития операционных систем Windows

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Тенденции развития операционных систем
- 2.Изучение теоретических основ истории Windows
- 3.Изучение свойств операционных систем

2.16 Программирование в OfficeWriter

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Тенденции развития текстовых редакторов
- 2.Изучение теоретических основ программирования в OfficeWriter
- 3.Изучение свойств OfficeWriter

2.17 Сервисные возможности OfficeWriter

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы в текстовом редакторе OfficeWriter
- 2.Изучение теоретических основ текстового редактора
- 3.Области применения текстового редактора OfficeWriter

2.18 Рисование в OfficeWriter. Окаймление рисунков

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по созданию рисунков в текстовом редакторе OfficeWriter
- 2.Изучение теоретических основ редактирования графических объектов
- 3.Области применения графических объектов

2.19 Гиперссылки в OfficeCalc

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по созданию таблиц в программе OfficeCalc
- 2.Изучение теоретических основ редактирования таблиц
- 3.Области применения программы OfficeCalc

2.20 Технологии вычислений в OfficeCalc. Диагностика ошибок

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по диагностике и исправлению ошибок в программе OfficeCalc
- 2.Изучение теоретических основ вычислений и созданию формул

3.Области применения программы OfficeCalc

2.21 Сортировки и отбор данных в OfficeCalc

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по отбору данных в программе OfficeCalc
- 2.Изучение теоретических основ сортировки данных
- 3.Освоение алгоритма решения задач и использование сортировки данных на практике

2.22 Вычисление ИТОГОВ и консолидация данных в OfficeCalc

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы по вычислению итогов в программе OfficeCalc
- 2.Изучение теоретических основ консолидации данных
- 3.Освоение алгоритма решения задач и использование функции ИТОГО на практике

2.23 Классификация СУБД

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками работы в базе данных
- 2.Изучение теоретических основ СУБД
- 3.Области применения баз данных

2.24 Основы макросов

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Организация защиты данных в СУБД
- 2.Дополнительные режимы работы с базой данных
- 3.Способы защиты данных в СУБД

2.25 Управляющие кнопки в формах

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Технология создания кнопочных форм
- 2.Структура кнопочных форм
- 3.Элементы главной кнопочной формы

2.26 Создание простого приложения

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности.

- 1.Овладение навыками по созданию приложений
- 2.Освоение алгоритма создания простых приложений
- 3.Изучение теоретических основ создания простых приложений.